

Роль хімії у житті суспільства.

- Хімія, наука про склад речовин і їх перетворення. Починається з відкриття людиною здатності вогню змінювати природні матеріали. Люди уміли виплавляти мідь і бронзу, обпалювати глиняні вироби, отримувати скло ще за 4000 років до н.е.
- Єгипет і Месопотамія стали центрами виробництва барвників; там же отримували в чистому вигляді золото, срібло і інші метали. Приблизно з 1500 до 350 до н.е. для виробництва барвників використали перегонку, а метали виплавляли з руд, змішуючи їх з деревним вугіллям і продуваючи через суміш, що горить – повітря. Самим процедурам перетворення природних матеріалів давали містичне значення.
- З розвитком фізичних теорій про будову атомів і молекул були переосмислені такі старі поняття, як хімічна спорідненість і трансмутація. Виникли нові уявлення про будову матерії.



- У 1896 Антуан Анрі Беккерель (1852 – 1908) відкрив явище радіоактивності, виявивши спонтанне випущення солями урану субатомних часток.

- А через два роки дружина П'єра Кюрі (1859 – 1906) - Марія Кюрі (1867 -1934) виділила два радіоактивних елементи: полоній і радій.





- Відкриття Фредеріка Содді (1877 – 1956), що показало, що при радіоактивному розпаді відбувається перетворення одних речовин в інші, дало нове значення тому, що древні називали трансмутація.



РАЗГОВОРИ ЗАПОЛНИ

- У 1897 Джозеф Джон Томсон (1856 – 1940) відкрив електрон,



- заряд якого з високою точністю виміряв в 1909 Роберт Міллікен (1868 – 1953).

Усі ці а також багато інших вчених,
зробили величезний внесок у розвиток
хімії ще в добу її зародження, як науки.

Саме їм ми повинні завдячувати нашому
сьогоденню, адже, якби не вони, зараз би
не розвивалась промислова хімія, біохімія,
побутова хімія тощо, які забезпечують нас
товарами повсякденного вжитку, без яких
не уявляємо свого життя.



- Хімія у нашій країні служить одним з могутніх засобів побудови суспільства. Потужній хімічній промисловості, що безупинно росте і розвивається потрібне поповнення кадрів висококваліфікованих хіміків. Хімію широкого застосовують в усіх галузях промисловості.

- Роль хімії у житті суспільства є неоднозначною. Як і у багатьох речах, тут є дві сторони однієї медалі. Нажаль, окрім колосального позитивного внеску, хімія також має і негативний вплив на наше середовище.
- Розглянемо обидва випадки:

Значення хімії

```
graph TD; A[Значення хімії] --> B[Позитивне]; A --> C[Негативне];
```

Позитивне

Негативне



- Побутова хімія.



Фарби, лаки, будівельні матеріали, розчинники, тощо.



- Фарби для малювання, фломастери, паста для ручок, інші канцелярські вироби.



- Поліетиленові вироби : пакети, скотч, нитки, одноразовий посуд тощо.



- Різні дитячі іграшки, вироби з пластмаси.



- Синтетичні матеріали:
нитки, одяг, взуття,
біжутерія...



ХАРЧОВИМИ ДОБАВКАМИ

НАЗИВАЮТЬ ГРУПУ ПРИРОДНИХ АБО СИНТЕТИЧНИХ РЕЧОВИН, ЯКІ СПЕЦІАЛЬНО ДОДАЮТЬ ДО ПРОДОВОЛЬЧОЇ СИРОВИНИ, НАПІВФАБРИКАТІВ ЧИ ГОТОВИХ ПРОДУКТІВ З МЕТОЮ НАДАННЯ ЇМ ПЕВНИХ ЯКІСНИХ ПОКАЗНИКІВ.

КЛАСИФІКАЦІЯ ДОБАВОК

- 1) E100-199 - БАРВНИКИ
- 2) E200-299 - КОНСЕРВАНТИ
- 3) E300-399 - АНТИОКСИСНИКИ
- 4) E400-499 - СТАБІЛІЗАТОРИ,
- 5) E500-599 - ЕМУЛЬГАТОРИ,
- 6) E600-699 - ПІДСИЛЮВАЧІ
СМАКУ Й АРОМАТУ;
- 7) E900-999 - ПІНОГАСНИКИ,
- 8) E700-800 - ЗАПАСНІ ІНДЕКСИ.



E621, E627, E631, E551

ХАРЧОВІ ДОБАВКИ



СБГ 15
2010-2011 Н.Р.



- Забруднення довкілля побутовими відходами (пластик та поліетилен – речовини з дуже довгим терміном розкладання)



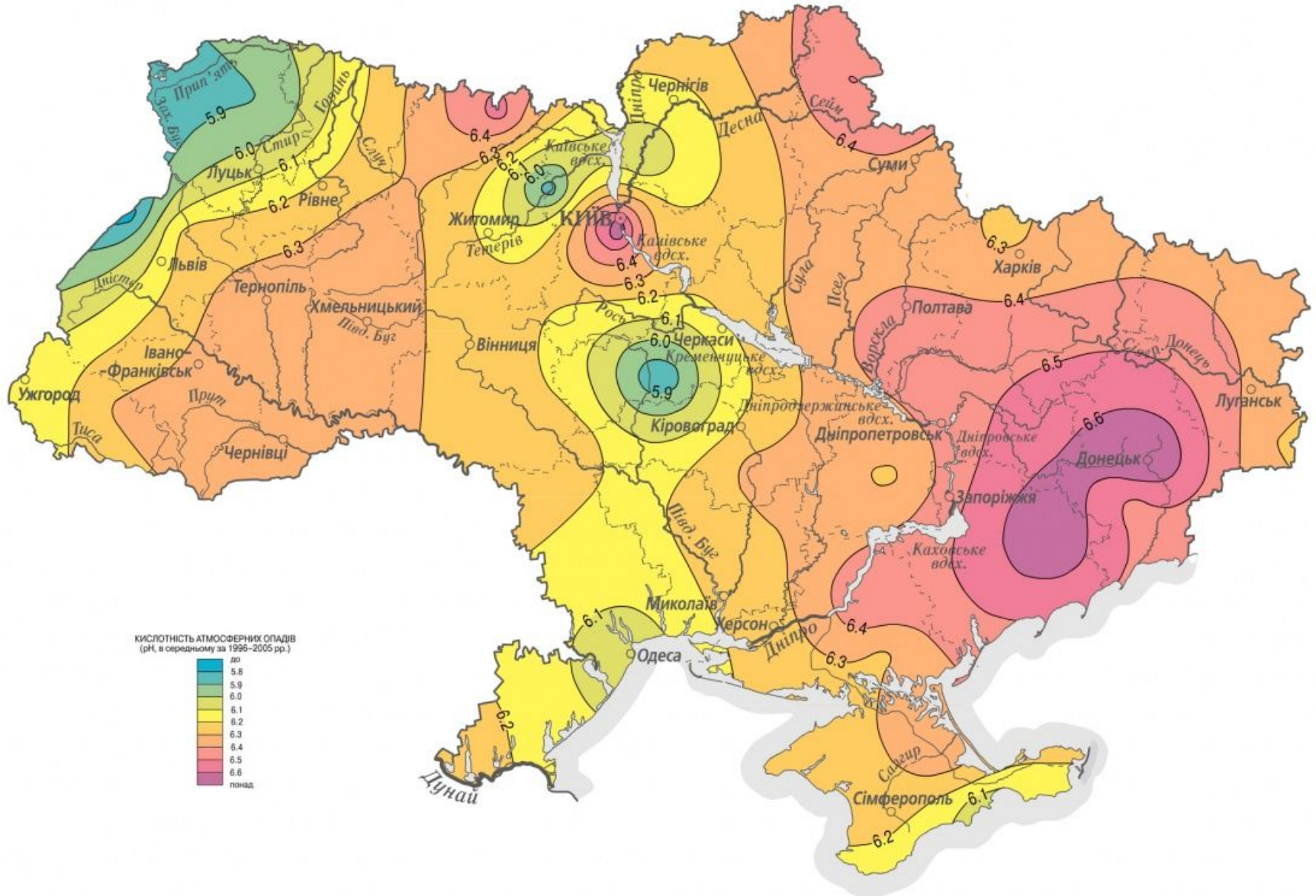
- Різні хімічні добрива: фосфатні, нітратні, калійні(як позитивне, так і негативне значення).



- Забруднення річок та атмосферного повітря відходами заводів



Карта кислотности атмосферных осадков Украины





- Смоги у великих містах.

Роль хімії в житті суспільства є дуже великою. Вона застосовується в усіх галузях промисловості в природі, науці і техніці.

- Підготувала
учениця 9 класу
Хромова Карина